

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	風水科學	授課 教師	高思懷 GAU SUE-HUAI
	WIND AND WATER SCIENCE		
開課系級	共同科－工 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TGEXB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG6 潔淨水與衛生 SDG13 氣候行動		
系（所）教育目標			
大學部之教育目標以培育具備工程專業及素養之工程師。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
B. 專業倫理認知。(比重：30.00) C. 具備相關工程與應用所需的基本數理與工程知識。(比重：70.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：50.00)			
課程簡介	風水學是一般民眾好奇的領域，本課程探討大環境以及生活中所面臨的風與水的種種問題，從科學的角度，了解如何避免環境危害，並改善現況，進而從哲學的觀點，調整心態、淨化心靈，以期消災免難趨吉避凶。		
	Feng-shui is a field of curiosity by the general public, this course explores the environment and the problems of wind and water in life, from a scientific point of view, how to avoid environmental hazards, and improve the status quo, and then from a philosophical point of view, adjust the mentality, purify the mind, in order to avoiding disaster and evil, and toward auspicious.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	水資源、水災與乾旱、水污染與防治等觀念之理解。	Understanding the knowledge of water resources, flood and drought, water pollution and control.
2	風工程與其應用、風場與熱島效應、大氣擴散與空氣汙染防制等知識之理解。	Understanding the knowledge of wind engineering and applications, wind field and heat island effect, atmosphere dispersion and air pollution control.
3	風水科學與哲學之關聯與應用	The relationship and application on the water-wind science and philosophy.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	C	2	講述、討論	測驗、作業
2	認知	C	6	講述、討論	測驗、作業
3	情意	B	4	講述、討論	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	風與水的科學(高思懷)	2/25
2	110/03/01~ 110/03/07	水資源工程(蘇仕峯)	3/4
3	110/03/08~ 110/03/14	地下水資源(王聖璋)	3/11
4	110/03/15~ 110/03/21	停課	3/18
5	110/03/22~ 110/03/28	洪水與乾旱(張麗秋)	3/25
6	110/03/29~ 110/04/04	教學行政觀摩	
7	110/04/05~ 110/04/11	水污染與防治(李奇旺)	4/8
8	110/04/12~ 110/04/18	飲用水管理(彭晴玉)	4/15
9	110/04/19~ 110/04/25	氣候變遷(蔡孝忠)	4/22
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	

11	110/05/03~ 110/05/09	大氣擴散(陳俊成)	5/6
12	110/05/10~ 110/05/16	空氣污染與防制(高思懷)	5/13
13	110/05/17~ 110/05/23	風工程在土木水利領域的應用(吳杰勳)	5/20
14	110/05/24~ 110/05/30	風工程在建築結構上的應用(蔡明樹)	5/27
15	110/05/31~ 110/06/06	風場與熱島效應(林金賢)	6/3
16	110/06/07~ 110/06/13	室內空氣污染與通風(黎益肇)	6/10
17	110/06/14~ 110/06/20	風與水的哲學(高思懷)	6/17
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項	每週上課後一週內需上傳一頁心得報告		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	講義		
參考文獻	經濟部水利署全球資訊網 https://www.wra.gov.tw 行政院環境保護署全球資訊網 https://www.epa.gov.tw 淡江大學風工程研究中心 http://www.wind.tku.edu.tw/linktext.php 氣候變遷 https://www.cwb.gov.tw/V8/C/C/Change/index.html		
批改作業 篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率： % ◆平時評量：50.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈 〉： %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		